

La Volume et la Capacité p. 124-125
Lire les deux pages pour remplir les tirets.

La capacité est la quantité maximale que peut contenir un récipient.

Le volume d'un objet mesure son extension dans l'espace dans les trois directions en même temps.

Dans le système SI, l'unité de base pour le _____ et pour la _____ est le _____.

Dans le système impérial, l'unité de base pour mesure le volume et la capacité est la _____ (quart). Le volume peut également être mesuré en _____, en _____, ou en _____.

Au Canada, nous utilisons le système impérial _____, comme à la Grande-Bretagne. Les _____ utilisent un système impérial, mais la _____ de leurs unités de mesure du volume et de la capacité sont _____ des unités impériales anglaises. Les gallons ou chopines anglais et américains sont de _____ différente.

La Figure 4.2 dresse une liste des abréviations pour certaines unités impériales courantes courantes pour le volume et la capacité.

FIGURE 4.2

Unités impériales de volume et de capacité

Unité	Abréviation
once	oz
once liquide	oz liq.
chopine	chop
pinte	pte
gallon	gal

Dans de nombreux secteurs, le volume et la capacité sont mesurés en unités _____ plutôt qu'en unités _____ : par exemple :

- Dans _____ les ingrédients sont souvent mesurés en cuillerées à thé, en tasses et en onces (au lieu d'en millilitres).
- Un _____ peut faire affaire avec un fournisseur qui vend au _____, et un autre qui le vend à la _____.
L'entrepreneur doit savoir alors comment effectuer la conversion entre le système impérial et le SI pour les mesures du volume et de la capacité.

Remplis le tableau avec les multiples et sous-multiples du litre
(les préfixes sont les mêmes pour m, l, et g - on fait les conversions toujours de la même façon - pour chaque l'unité de base)

hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
hL	daL	L	dL	cL	mL

...	hL	daL	L	dL	cL	mL
			1			
	20					
					50	
			1,5			

1. Le tableau ci-dessous montre trois des formats de canettes de boisson gazeuse qui sont vendus aux États-Unis ainsi que les formats équivalents qui sont vendus au Canada. En équipe de deux, reproduisez le tableau dans vos cahiers et inscrivez les rapports pour les trois formats de canettes.

RAPPORTS DES FORMATS DE CANETTES DE BOISSON GAZEUSE		
<i>Canette de boisson gazeuse aux États-Unis</i>	<i>Canette de boisson gazeuse au Canada</i>	<i>Rapport – oz liq. : mL</i>
8 oz liq.	237 mL	
12 oz liq.	355 mL	
16 oz liq.	473 mL	

2. À l'aide des rapports que vous avez indiqués à la question 1, élaborer une formule qui vous permettra de convertir les mL en oz liq. américaines. À la lumière de vos résultats, pouvez-vous expliquer pourquoi le Canada vend ces formats de canettes?
3. Reproduisez le tableau ci-dessous dans vos cahiers et servez-vous des réponses que vous avez trouvées aux questions 1 et 2 pour inscrire les renseignements manquants et créer une table de conversion.

CONVERSION DES UNITÉS IMPÉRIALES EN UNITÉS SI	
<i>Unités impériales (É.-U.)</i>	<i>Unités SI</i>
1 oz liq.	___ mL
1 chop = 16 oz liq.	___ L
1 pte = 2 chop	___ L
1 gal = 4 pte	___ L

Activité 3.9 – Conversion d’une recette p. 126

- Examine ta cuillerée à thé et ta tasse à mesure. Quelles sont les unités impériales et SI qui y sont inscrites? En équipes de deux, servez-vous de ces deux instruments pour effectuer la conversion de la recette qui figure ci-dessous.

Recette de Pain Bannock aux Raisins Secs		
<i>Impérial</i>	<i>Ingrédients</i>	<i>SI</i>
3 tasses	farine	_____ ml
1 ½ cuillerée à thé	poudre à pâte	_____ ml
½ cuillerée à thé	sel	_____ ml
¼ de tasse	shortening	_____ ml
1 ¼ tasse	eau	_____ ml
1 tasse	raisins secs	_____ ml

- Inscrivez les renseignements manquants afin de créer une table de conversion.

Conversion d’unités couramment utilisées en cuisine	
<i>Impérial</i>	<i>SI</i>
¼ cuillerée à thé	_____ ml
½ cuillerée à thé	_____ ml
1 cuillerée à thé	_____ ml
1 cuillerée à soupe (3 cuillerées à thé)	_____ ml
1 tasse	_____ ml
1 chopine	568.2614 ml
1 pinte (2 chopines)	1.1365 L
1 gallon (4 chopines)	4.5461 L

Équivalence cuillère et ml
Tableau des équivalences pour les liquides

1/8 cuillère à thé	0,5 ml
1/4 cuillère à thé	1,25 ml
1/2 cuillère à thé	2,5 ml
1 cuillère à thé	5 ml
1 1/2 cuillère à thé	7,5 ml
1/4 cuillère à soupe	4 ml
1/2 cuillère à soupe	7,5 ml
1 cuillère à soupe	15 ml
1/8 tasse	30 ml
1/4 tasse	60 ml
1/3 tasse	80 ml
3/8 tasse	90 ml
1/2 tasse	125 ml
5/8 tasse	150 ml
2/3 tasse	160 ml
3/4 tasse	180 ml
7/8 tasse	210 ml
1 tasse	250 ml
1 1/4 tasse	300 ml
1 1/2 tasse	375 ml
1 3/4 tasse	475 ml
2 tasses	500 ml
4 tasses	1 litre

Copyright 2011 Recette-maison.com

Exemple 1 p. 127

Nigel a importé une voiture qui a été construite en Grande-Bretagne. Le réservoir d'essence a une capacité de 22 gallons. Si le prix de l'essence s'élève à 1,20 \$ le litre, combien Nigel paiera-t-il pour remplir son réservoir lorsqu'il sera vide?

Faire ET CORRIGE p. 132 # 1-4